

Mathematik-Vorkenntnisse

	ja	nein	weiß nicht
Zahlen (\mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , \mathbb{R})			
Lösung quadratischer Gleichungen			
Komplexe Zahlen \mathbb{C}			
Konvergenz von reellen Zahlenfolgen			
arithmetische und geometrische Reihen			
Funktionen			
Polynome			
Rationale Funktionen			
trigonometrische Funktionen (cos, sin, tan)			
Hyperbelfunktionen (cosh, sinh, tanh)			
Arcusfunktionen (arccos, arcsin, arctan)			
Areafunktionen (arcosh, arsinh, artanh)			
Exponentialfunktion (exp, e^x)			
Natürlicher/Zehner-Logarithmus (ln, lg)			
Differentialrechnung			
Rechenregeln für Ableitungen (Produkt-/Quotientenregel)			
Steigung einer Funktion			
Maxima und Minima			
Wendepunkte			
Integralrechnung			
Fläche unter Funktionsgraphen			
Bogenlänge eines Funktionsgraphen			
Volumen von Rotationskörpern			
partielle Integration			
Integration durch Substitution			
Partialbruchzerlegung			
Differentialgleichungen			
Gesetz vom radioaktiven Zerfall			
harmonische Schwingungen			
Vektorrechnung (im \mathbb{R}^2 und \mathbb{R}^3)			
Lösung linearer Gleichungssysteme			
Skalarprodukt			
Vektorprodukt			
Spatprodukt			
Fläche eines Parallelogramms			
Volumen eines Parallelepipeds			
Matrizen			
Eigenwerte und Eigenvektoren			
Determinanten			